IMI

PUBLICATIONS FROM THE
HERBARIUM USTILAGINALES VÁNKY (HUV)
TÜBINGEN, GERMANY

11

KÁLMÁN VÁNKY

K. VÁNKY, USTILAGINALES EXSICCATA No. 1-1000

GENERAL INDEX

Distributed by the
Herbarium Ustilaginales Vánky (HUV)
Gabriel Biel Str. 5
D-72076 Tübingen
Germany

Published 30.X.1996.

INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

19 MAY 1997

EXSICCATA

CONTENTS

Contents 2
Introduction 3
Types distributed in the exsiccata 4
New combinations published in the schedae 6
Changes of names, corrections, additions 6
Smut fungus index 10
Host plant index 24
Acknowledgements 39
Appendix: Corrected labels

K. VÁNKY, USTILAGINALES EXSICCATA
No. 1-1000

INTRODUCTION

The Herbarium Ustilaginales Vánky (HUV) is a private herbarium. It started its activity in 1954 in Romania, continued in Sweden (between 1970-1986) and in Germany (1986-). The HUV **manages a collection of Ustilaginales**, containing at present 17925 samples, of which a great number are type specimens (holotypes, isotypes, lectotypes, topotypes, etc.). The HUV **arranges exchange** of smut fungi on a one-to-one basis. The HUV also **issues and distributes an exsiccata** of smut fungi, "K. Vánky: Ustilaginales exsiccata" (Vánky, Ust.), including smut fungi from all over the world. It is the sole exsiccata of Ustilaginales appearing after the second world-war. Until now 1000 numbers appeared in the exsiccata. Nos. 1-800 were distributed each in 70 samples, Nos. 801-1000 in 45 samples. Totally more than 60000 smut fungus specimens of the exsiccata were sent to mycological herbaria or to mycologists from all over the world. At the beginning, a certain smut species could be issued from different countries. Later, mainly smut fungi earlier not distributed in the exsiccata were edited, or at least the host plant had to be different. Separately or concomitantly with the apparition of the fascicles of the exsiccata also corresponding **schedae** were published. These appeared in the "Publications from the Herbarium University of Uppsala, Sweden" as: No. **2**: Fasc. I-V (no. 1-125), 5.IV.1979; No. **3**: Fasc. VI-X (no. 126-250), 9.V.1979; No. **5**: Fasc. XI-XIII (no. 251-325), 10.VI.1980; No. **9**: Fasc. XIV-XV (no. 326-375), 1.II.1982; No. **11**: Fasc. XVI-XVIII (no. 376-450), 1.XI.1983; and in the "Publications from the Herbarium Ustilaginales Vánky" as:

No. **1**: Fasc. XIX-XX (no. 451-500), 15.I.1985;
No. **2**: General Index. No. 1-500, 20.I.1985;
No. **3**: Fasc. XXI-XXII (no. 501-550), 15.I.1986;
No. **4**: Fasc. XXIII-XXIV (no. 551-600), 15.XII.1986;
No. **5**: Fasc. XXV-XXVI (no. 601-650), 15.XII.1987;
No. **6**: Fasc. XXVII-XXIX (no. 651-725), 1.VI.1989;
No. **7**: Fasc. XXX-XXXII (no. 726-800), 15.X.1990;
No. **8**: Fasc. XXXIII-XXXVI (no. 801-900), 31.XII.1992;
No. **9**: Fasc. XXXVII-XXXVIII (no. 901-950), 30.VI.1994;
No. **10**: Fasc. XXXIX-XL (no. 951-1000), 15.X.1996;
No. **11**: Genaral Index. No. 1-1000, 30.X.1996.

The 1000 numbers of the exsiccata represent **56 type specimens**, **402 smut fungus species** on **543 host plant taxa**. On the occasion of the apparition of the 1000th number, a general index was prepared with a smut fungus index, a host plant index, the types distributed in the exsiccata and corrections.

TYPES DISTRIBUTED IN THE EXCSICCATA

with their host plants and the number of the exsiccata

Isotypes:

Anthracoidea altiphila K. Vánky & Piepenbring on *Carex jamesonii*, **901.**

Anthracoidea curvulae K. Vánky & Kukkonen on *Carex curvula*, **378.**

Anthracoidea humilis K. Vánky (sub *Cintractia caricis*) on *Carex humilis*, **22.**

Anthracoidea tomentosae K. Vánky on *Carex tomentosa*, **261.**

Anthracoidea unciniae K. Vánky on *Uncinia hamata*, **903.**

Cintractia oreoboli K. Vánky & E. McKenzie on *Oreobolus strictus*, **736.**

Dermatosorus cyperi K. Vánky on *Cyperus* aff. *cellulosoreticulatus*, **905.**

Doassansia alismatis-oligococci K. Vánky on *Alisma oligococcum*, **176.**

Entyloma gaillardianum K. Vánky sub (*E. compositarum*) on *Gaillardia aristata*, **44.**

Heterotolyposporium lepidospermae K. Vánky on *Lepidosperma ensiforme*, **957.**

Macalpinomyces eragrostiellae K. & C. Vánky on *Eragrostiella bifaria*, **960.**

Oberwinkleria annulata K. & C. Vánky on *Ortachne erectifolia*, **914.**

Orphanomyces hungaricus K. Vánky & Gönczöl on *Carex acuta*, **284.**

Orphanomyces vankyi Savile on *Carex acutiformis*, **175.**

Sporisorium amaurae K. & C. Vánky on *Polytrias amaura*, **963.**

Sporisorium chrysopogonis K. Vánky on *Chrysopogon fulvus*, **407.**

Sporisorium dimeriae-ornithopodae K. Vánky & C. Menge on *Dimeria ornithopoda*, **848.**

Sporisorium pseudechinolaenae K. Vánky & C. Menge on Pseudechinolaena polystachya, **853**

Sporisorium themedae-arguentis K. Vánky on *Themeda arguens*, **855.**

Sporisorium themedae-cymbariae K. Vánky on *Themeda cymbaria*, **973.**

Sporisorium trachypogonis-plumosi K. Vánky on *Trachypogon plumosus*, **927.**

Sporisorium tripogonis R. V. Gandhe, N. D. Sharma & K. Vánky on *Tripogon jacquemontii*, **857.**

Thecaphora spilanthes Freire & K. Vánky on *Spilanthes oleracea*, **976.**

Tilletia brachypodii-mexicani K. Vánky on *Brachypodium mexicanum*, **928.**

Tilletia eragrostiellae K. & C. Vánky & N. D. Sharma on *Eragrostiella bifaria*, **929.**

Tilletia polypogonis K. Vánky & N. D. Sharma on *Polypogon monspeliensis*, **931.**
Tilletia savilei R. V. Gandhe & K. Vánky on *Tripogon jacquemontii*, **859.**
Tolyposporium evandrae Websdane & K. Vánky on *Evandra aristata*, **980.**
Tolyposporium gahniae K. & C. Vánky on *Gahnia radula*, **981.**
Tolyposporium gymnoschoeni K. & C. Vánky on *Gymnoschoenus sphaerocephalus*, **982.**
Tolyposporium megaglomerulosum K. Vánky on *Lepidosperma gunnii*, **985.**
Tolyposporium rhynchosporae-cephalotis K. & T. Vánky on *Rhynchospora cephaloides*, **862.**
Tolyposporium schoeni K. Vánky & E. McKenzie on *Schoenus brevifolius*, **990.**
Tolyposporium tetrariae K. Vánky on *Tetraria capillaris*, **991.**
Urocystis leersiae K. Vánky on *Leersia hexandra*, **586.**
Urocystis poae-palustris K. Vánky on *Poa palustris*, **193.**
Urocystis tothii K. Vánky on *Juncus compressus*, **194.**
Ustilago egenula H. & P. Sydow & Butler on *Eragrostis nutans*, **872.**
Ustilago heleochloae K. Vánky & Gönczöl on *Heleochloa schoenoides*, **313.**
Ustilago longiseta K. Vánky & Oberwinkler on *Polygonum longisetum*, **786.**
Ustilago onopordi K. Vánky on *Onopordum bracteatum*, **882.**
Ustilago triodiae K. Vánky on *Triodia microstachya*, **999.**
Ustilago xerochloae K. Vánky & R. Shivas on *Xerochloa imberbis*, **1000.**

Isoneotype:
Urocystis galanthi Pape on *Galanthus nivalis*, **624.**

Isoparatypes:
Anthracoidea altiphila K. Vánky & Piepenbring on *Carex pichinchensis*, **902.**
Sporisorium themedae-cymbariae K. Vánky (sub *Sorosporium healdii*) on *Themeda cymbaria*, **354.**

Topotypes:
Anthracoidea baldensis K. Vánky on *Carex baldensis*, **452.**
Entyloma magocsyanum Bubák on *Tordylium maximum*, **83.**
Entyloma matricariae Rostrup on *Matricaria perforata*, **280.**
Farysia corniculata K. Vánky on *Carex lemanniana*, **955.**
Neovossia sumatii S. D. Patil & R. V. Gandhe on *Coix lacryma-jobi*, **838.**
Sphacelotheca almorae A. Krishna & R. A. Singh (= *Ustilago trichophora*) on *Echinochloa frumentacea*, **897.**
Tilletia flectens Lagerheim on *Deschampsia flexuosa*, **135.**
Tolyposporium kochianum Gäumann on *Schoenus nigricans* x *ferrugineus*, **189.**
Urocystis bulbocodii K. Vánky on *Bulbocodium vernum*, **585.**
Ustilago shastense Zundel on *Polygonum shastense*, **717.**

NEW COMBINATIONS PUBLISHED IN THE SCHEDAE

with the date of the publication and number of exsiccata

Sporisorium formosanum (Sawada) K. Vánky, based on *Ustilago formosana* (on *Panicum repens*), 1.XI.1983, **409.**

Sporisorium ophiuri (P. Hennings) K. Vánky, based on *Ustilago ophiuri* (on *Rottboellia exaltata*), 15.I.1986, **525.**

Sporisorium paspali-thunbergii (P. Hennings) K. Vánky, based on *Ustilago paspali-thunbergii* (on *Paspalum scrobiculatum*), 15.I.1986, **526.**

Sporisorium schweinfurthianum (Thümen) K. Vánky, based on *Ustilago schweinfurthiana* (on *Imperata cylindrica*), 1.XI.1983, **411.**

Urocystis corsica (Mayor & Terrier) K. Vánky, based on *Sorosporium corsicum* (on *Stipa capensis*), 1.II.1982, **361.**

Ustilago aeluropodis (Trotter) K. Vánky, based on *Sphacelotheca aeluropodis* ("*aeluropi*") (on *Aeluropus littoralis*), 15.I.1985, **481.**

CHANGES OF NAMES, CORRECTIONS, ADDITIONS

Since 1956, when the edition of the exsiccata was started, several nomenclatural and taxonomic changes were made regarding smut fungi. The following names were changed or corrected:

NOMENCLATURAL AND TAXONOMIC CHANGES

6, 185. Thecaphora aterrima = Tolyposporium aterrimum (L.-R. & C. Tul.) Dietel

8, 70, 167, 316. Ustilago longissima = U. filiformis (Schrank) Rostrup

10, 117, 119, 149, 250. Ustilago violacea = Microbotryum silenes-inflatae (DC. ex Liro) G. Deml & Oberw.

11. Ustilago bistortarum var. pustulata = U. pustulata (DC.) Winter

14. Sphacelotheca spermophora = Ustilago spermophora Berk. & Curtis ex de Toni

22. Cintractia caricis = Anthracoidea humilis K. Vánky

24, 510. Glomosporium amaranthi = Thecaphora amaranthi (Hirschh.) K. Vánky

30, 232, 233, 289. Sphacelotheca andropogonis = Sporisorium andropogonis (Opiz) K. Vánky

39. Tilletia decipiens = T. sphaerococca (Wallroth) Fischer v. Waldh.

43, 169. Ustilago neglecta = Sporisorium neglectum (Niessl) K. Vánky

44. Entyloma compositarum = E. gaillardianum K. Vánky

48. Ustilago rabenhortstiana = U. syntherismae (Schwein.) Peck

50. Sphacelotheca sorghi = Sporisorium s. Ehrenb. ex Link

51. Entyloma dactylidis = E. irregulare Johanson
52, 162. Ustilago anomala var. cordae = U. cordae Liro
53, 140. Ustilago anomala var. carnea = U. anomala
54, 150. Ustilago violacea var. stellariae = Microbotryum stellariae (Sowerby) G. Deml & Oberw.
60, 144, 145. Ustilago luzulae = Cintractia l.
64. Doassansia hydrophila = Doassansiopsis h. (Dietr.) Lavrov
77, 446. Ustilago violacea = Microbotryum dianthorum (Liro) H. & I. Scholz
87, 102, 103, 276, 277, 396, 508, 563, 605. Entyloma ficariae = E. ranunculi-repentis Sternon
94. Tilletia lolii = T. triticina Ranojevic
97. Urocystis hellebori-viridis = Ur. floccosa (Wallr.) Henderson
105. Tilletia fusca = T. bromi (Brockm.) Brockm.
110, 133. Thecaphora deformans = Thec. affinis Schneider
116, 148, 249, 375, 448, 449, 613. Ustilago violacea = Microbotryum lychnidis-dioiceae (DC. ex Liro) G. Deml & Oberw.
118, 147, 373, 374. Ustilago violacea = Microbotryum violaceum (Pers. : Pers.) G. Deml & Oberw., s. lat.
138. Urocystis primulicola = Ur. primulae (Rostr.) K. Vánky
141. Ustilago bistortarum var. ustilaginea = U. bistortarum (DC.) Körn.
157. Urocystis fraserii = Ur. corsica (Mayor & Terrier) K. Vánky
172. Ustilago sorghi = Sporisorium s. Ehrenberg ex Link
183. Sorosporium catharticum = Sporisorium c. (R. Maire) K. Vánky
184. Sorosporium formosanum = Sporisorium f. (Sawada) K. Vánky
186, 691, 762. Tilletia ayresii Berk. = Conidiosporomyces a. (Berk.) K. Vánky
228. Sorosporium cenchri = Sporisorium c. (Lagerh.) K. Vánky
229. Sorosporium flagellatum = Sporisorium f. (H. & P. Sydow & Butler) K. Vánky
231. Sorosporium tumefaciens = Sporisorium t. (McAlpine) K. Vánky
232, 233, 289. Sphacelotheca andropogonis = Sporisorium a. (Opiz) K. Vánky; 234. = Spor. puellare (H. Sydow) G. Deml
286. Sorosporium holci-sorghi = Sporisorium reilianum (Kühn) Langdon & Fullerton
311, 312. Ustilago corcontica = U. striiformis (West.) Niessl
313. Ustilago heleochloae = U. constantineanui (T. Săvul.) K. Vánky
322, 323. Ustilago violacea = Microbotryum stellariae (Sowerby) G. Deml & Oberw.
354. Sorosporium healdii = Sporisorium themedae-cymbariae K. Vánky

356. Sphacelotheca schweinfurthiana = Sporisorium sch. (Thümen) K. Vánky
357. Sphacelotheca ustilaginea = Ustilago bistortarum (DC.) Körn.
414. Tolyposporium restifaciens = Fulvisporium restifaciens (D. E. Shaw) K. Vánky
417. Urocystis juncophila = Ur. junci Lagerheim
432, 490. Ustilago hydropiperis = Sphacelotheca h. (Schum.) de Bary
447. Ustilago violacea = Microbotryum violaceum (Pers. : Pers.) G. Deml & Oberw., s. str.
465, 611. Microbotryum violaceum = M. violaceum (Pers. : Pers.) G. Deml & Oberw., s. lat.
466, 513, 514, 515, 676, 677, 678, 679. Microbotryum violaceum = M. violaceum (Pers. : Pers.) G. Deml & Oberw., s. str.
467, 571. Microbotryum violaceum = M. lychnidis-dioiceae (DC. ex Liro) G. Deml & Oberw.
492. Ustilago lygei = U. sparti Massenot
511, 512, 570. Microbotryum violaceum = M. dianthorum (Liro) H. & I. Scholz
518, 836, Neovossia barclayana = Tilletia barclayana (Bref.) Sacc. & P. Sydow
612, 614. Microbotryum violaceum = M. stellariae (Sowerby) G. Deml & Oberw.
711, 712. Ustilago montagnei var. minor = U. montagnei L.-R. & C. Tul.
805. Anthracoidea pannucea = A. uleana (H. & P. Sydow) K. Vánky
810. Cintractia leucoderma = Cintracia scleriae (DC.) Ling
813. Cintractia utriculicola = Trichocintractia u. (P. Henn.) Piep.
837. Neovossia opaca = Tilletia o. H. & P. Sydow
838. Neovossia sumatii = Tilletia sumatii (Patil & Gandhe) K. Vánky
854. Sporisorium sacciolepidis = Spor. manilense (H. & P. Sydow) K. Vánky
857. Sporisorium tripogonis Gandhe et al. = Macalpinomyces tripogonis (M. S. Patil) K. Vánky
896. Ustilago subnitens = Aurantiosporium s. (Schröter & P. Henn.) Piep., K. Vánky & Oberw.
930. Tilletia hyalospora = Ingoldiomyces h. (Massee) K. Vánky

EXCLUDED FROM SMUT FUNGI

9, 685. Schroeteria delastrina = ascomycet
27, 227. Schroeteria decaisneana = ascomycet
750. Schroeteria bornmuelleri = ascomycet

CORRECTIONS OF HOST PLANT NAMES

4. Carex vesicaria = Carex vesicaria x rostrata

101. Holcus mollis = Holcus lanatus L.
125. Bromus inermis = Elymus repens (L.) Gould
157. Stipa tortilis Desf. = syn. of Stipa capensis Thunb.
234. Cymbopogon hirtus = Hyparrhenia hirta (L.) Stapf
364. Stenotaphrum dimidiatum = S. secundatum (Walt.) Kuntze
414. Stipa sp. = Stipa stuposa Hughes

TYPING- AND OTHER ERRORS, ADDITIONS

32. Hydrocharis morus-ranae = H. morsus-ranae
67. Urocystis arrhenatheri = mixture of Ur. arrhenatheri and Ustilago striiformis
157. Urocystis fraseri = Ur. fraserii
182. Ramphospora = Rhamphospora
279. Leucanthemopsis alpinum = L. alpina
306. Urocystis sorosporoides = Ur. sorosporioides
359, 360. Trachya = Tracya
449. Silene dioica (L.) Clirv. = (L.) Clairv.
478, 478/b. "Zipfersalm" = "Zipfelsalm"
481. Ustilago aeluropodis = Ustilago aeluropi
504. Burrillia ajrekari = B. ajrekarii
532. Actea = Actaea
506, 509. Dragoon Pool = Dragon Pool
558, 576. Lehtaler Alpen = Lechtaler Alpen
691, 762. Tilletia ayerisii = T. ayresii
740. 42°00' N, 24°53' E = 43°49' N, 26°10' E
765. to be add: alt. c. 760 m.
815, 844, 849, 854, 857, 893. R.S. Singh = S.R. Singh
840. Sorosporium piluliformis = Sor. piluliforme
862. rhynchosporae-cephaloidis = rhynchosporae-cephalotis
892. Dactyloctaenium aegypticum = Dactyloctenium aegyptium

SMUT FUNGUS INDEX
with the host plants and number of exsiccata

Anthracoidea altiphila - Carex jamesonii (901); C. pichinchensis (902)
Anthracoidea americana - Carex rostrata (651)
Anthracoidea arenaria - Carex arenaria (201, 326, 376, 551, 652); C. brizoides (202, 501); C. colchica (451); C. ligerica (251); C. praecox (203)
Anthracoidea aspera - Carex chordorrhiza (204)
Anthracoidea atratae - Carex heteroneura (653)
Anthracoidea baldensis - Carex baldensis (452)
Anthracoidea bigelowii - Carex bigelowii (252, 453)
Anthracoidea buxbaumii - Carex buxbaumii (205, 377, 726); C. buxbaumii subsp. alpina (253)
Anthracoidea capillaris - Carex capillaris (801)
Anthracoidea caricis - Carex amguensis (654)
Anthracoidea caricis-albae - Carex alba (254, 255, 327)
Anthracoidea carphae - Carpha alpina (727, 802)
Anthracoidea caryophylleae - Carex caryophyllea (206, 655); C. depressa subsp. transsilvanica (454)
Anthracoidea curvulae - Carex curvula (378)
Anthracoidea echinospora - Carex acuta (256, 328, 552)
Anthracoidea elynae - Kobresia myosuroides (803)
Anthracoidea fischeri - Carex canescens x mackenziei (379); C. curta x lapponica (380); C. disticha (329)
Anthracoidea globularis - Carex globularis (257)
Anthracoidea heterospora - Carex aquatilis (207, 553); C. elata subsp. omskiana (502); C. nigra (208, 258, 381); C. n. var. juncea (728)
Anthracoidea hostianae - Carex hostiana (259)
Anthracoidea humilis (p.p. sub Cintractia caricis) - Carex humilis (22, 601, 656)
Anthracoidea inclusa - Carex rostrata (209, 382, 729, 804)
Anthracoidea intercedens - Carex lasiocarpa (260)
Anthracoidea irregularis - Carex digitata f. intermedia (210); C. digitata x ornithopoda (657); C. ornithopoda (211, 455); C. pediformis (456, 658)
Anthracoidea karii - Carex brunnescens (330); C. canescens (262); C. davalliana (263); C. dioica (212, 331); C. echinata (213, 264, 383, 730)
Anthracoidea lasiocarpae - Carex lasiocarpa (214)
Anthracoidea limosa - Carex limosa (215, 384, 385); C. limosa x rariflora (731)
Anthracoidea lindebergiae - Kobresia simpliciuscula (216)
Anthracoidea michelii - Carex michelii (332, 554)
Anthracoidea paniceae - Carex livida (217, 386); C. panicea (218, 503, 659, 660); C. vaginata (265, 333)
Anthracoidea pannucea, see A. uleana
Anthracoidea pilosae - Carex pilosa (387, 661)

Anthracoidea pratensis - Carex flacca (806)
Anthracoidea pseudirregularis - Carex pallescens (663)
Anthracoidea rupestris - Carex rupestris (388, 807)
Anthracoidea schoenus - Schoenus pauciflorus (457, 732)
Anthracoidea scirpi - Scirpus cespitosus (266, 267, 334)
Anthracoidea sclerotiformis - Uncinia laxiflora (556); Un. leptostachya (335); Un. rubra (733); Un. uncinata (336)
Anthracoidea sempervirentis - Carex ferruginea (557, 734); C. firma (268, 558, 602); C. kitaibeliana (808); C. mucronata (735); C. sempervirens (269, 270, 458, 664)
Anthracoidea subinclusa - Carex acutiformis (389); C. hirta (459); C. riparia (219, 390); C. vesicaria (220, 391)
Anthracoidea tomentosae - Carex tomentosa (261, 460, 665)
Anthracoidea turfosa - Carex dioica (221)
Anthracoidea uleana (sub A. pannucea) - Carex bonplandii (805)
Anthracoidea unciniae - Uncinia hamata (903)
Anthracoiea pratensis - Carex flacca (555, 662)
Aurantiosporium subnitens (sub Ustilago s.) - Scleria melaleuca (896)
Burrillia ajrekarii - Monochoria vaginalis var. pauciflora (504)
Cintractia axicola - Fimbristylis dichotoma (505, 809); F. diphylla (337); F. tetragona (951)
Cintractia caricis, see Anthracoidea humilis
Cintractia leucoderma, see Ci. scleriae
Cintractia limitata - Cyperus ligularis (904); Kyllinga polyphylla (952)
Cintractia luzulae (sub. Ustilago l.) - Luzula luzulina (60); L. luzuloides (144); L. sudetica (145)
Cintractia oreoboli - Oreobolus strictus (736)
Cintractia peribebuyensis - Cyperus compressus (271, 811); C. rotundus (272, 812)
Cintractia scleriae (sub Ci. leucoderma) - Rhynchospora corymbosa (810)
Cintractia spadicea - Luzula spadicea (273)
Cintractia utriculicola, see Trichocintractia u.
Conidiosporomyces ayresii (p.p. sub Tilletia a.) - Panicum maximum (186, 691, 762, 814)
Dermatosorus cyperi - Cyperus aff. celluloso-reticulatus (905)
Doassansia alismatis - Alisma plantago-aquatica (126)
Doassansia alismatis-oligococci - Alisma oligococcum (176)
Doassansia epilobii - Epilobium alpestre & alsinifolium (666); E. hornemannii (737)
Doassansia hottoniae - Hottonia palustris (222)
Doassansia hydrophila, see Doassansiopsis h.
Doassansia hygrophilae - Hygrophila spinosa (815)
Doassansia sagittariae - Sagittaria sagittifolia (74, 128, 274)
Doassansiopsis hydrophila (p.p. sub Doassansia h.) - Potamogeton lucens (64); P. natans (16, 127, 223)

Doassansiopsis limnocharidis - Limnocharis flava (816)
Entorrhiza aschersoniana - Juncus bufonius (19, 559, 817)
Entorrhiza caspariana (p.p. sub E. digitata) - Juncus articulatus (129, 818)
Entorrhiza cypericola - Cyperus flavescens (47)
Entorrhiza digitata, see E. caspariana
Entorrhiza finerani - Eleocharis geniculata (Scirpus geniculatus) (906)
Entyloma achilleae - Achillea millefolium (75)
Entyloma arnicale - Arnica montana (392); A. mollis (667)
Entyloma atlanticum - Geranium tuberosum (738)
Entyloma australe - Physalis peruviana (819)
Entyloma bellidiastri - Aster bellidiastrum (668)
Entyloma calceolariae - Calceolaria chelidonioides (907); C. tripartita (908)
Entyloma calendulae - Calendula officinalis (18, 115, 338, 669)
Entyloma callitrichis - Callitriche stagnalis (339, 560)
Entyloma chrysosplenii - Chrysosplenium alternifolium (33, 340, 603)
Entyloma compositarum, see E. gaillardianum
Entyloma corydalis - Corydalis bulbosa (670)
Entyloma dactylidis - Agrostis alba (49); Ag. stolonifera (739); Alopecurus pratensis (561); Deschampsia cespitosa (85). (See also Entyloma irregulare)
Entyloma dahliae - Dahlia pinnata (820); D. variabilis (104, 178, 461, 506)
Entyloma eryngii - Eryngium campestre (25, 130)
Entyloma eryngii-dichotomi - Eryngium creticum (393)
Entyloma eryngii-plani - Eryngium planum (71, 507)
Entyloma fergussonii - Myosotis laxa subsp. caespitosa (131); M. scorpioides (275, 341, 562, 604)
Entyloma ficariae - Ranunculus ficaria (45, 132, 179, 342, 394, 606, 740, 821); R. f. subsp. bulbifer (395)
Entyloma fumariae - Fumaria rostellata (89)
Entyloma gaillardianum (p.p. sub E. compositarum) - Gaillardia aristata (44); G. pulchella (397)
Entyloma galinsogae - Galinsoga parviflora (909)
Entyloma glauci - Glaucium flavum (278)
Entyloma guaraniticum - Bidens pilosa (177, 509, 564, 822)
Entyloma hieracii - Hieracium transsilvanicum (73); H. vulgatum (72)
Entyloma irregulare (sub E. dactylidis) - Poa annua (51)
Entyloma jaegeriae - Jaegeria hirta (953)
Entyloma leontices - Leontice albertii (565)
Entyloma linariae - Linaria vulgaris (40, 566, 671, 823)
Entyloma lineatum - Zizania aquatica var. angustifolia (741)
Entyloma madiae - Madia gracilis (742)
Entyloma magnusii - Gnaphalium uliginosum (343)
Entyloma magocsyanum - Tordylium maximum (83)

Entyloma matricariae - Leucanthemopsis alpina (279); Matricaria perforata (23, 280, 344, 607)
Entyloma microsporum - Ranunculus muricatus (824); R. pilosus (825); R. repens (63, 462, 826); R. sieboldii (672)
Entyloma oryzae - Oryza sativa (910)
Entyloma picridis - Picris hieracioides (224)
Entyloma polysporum - Ambrosia artemisiifolia (567)
Entyloma ranunculi-repentis (sub E. ficariae) - Ranunculus acris (276, 605); R. auricomus (87, 508); R. cassubicus (102); R. polyanthemos (277); R. repens (396, 563); R. sceleratus (103)
Entyloma saccardianum - Senecio minimus (954)
Entyloma serotinum - Borago officinalis (345, 608); Symphytum officinale (2)
Farysia caricis-filicinae - Carex filicina (180, 346)
Farysia chardoniana - Carex polystachya (827)
Farysia corniculata - Carex lemanniana (955)
Farysia endotricha - Gahnia procera (743); G. setifolia (568); G. xanthocarpa (828)
Farysia merrillii - Carex virgata (829)
Farysia nakanishikii - Carex brunnea (956)
Farysia thuemenii - Carex baccans (151); C. maorica (744); C. riparia (26, 281, 347, 609, 745, 746)
Fulvisporium restifaciens (sub Tolyposporium r.) - Stipa stuposa (414)
Glomosporium amaranthi, see Thecaphora amaranthi
Glomosporium leptideum - Chenopodium album (398)
Heterotolyposporium lepidospermae - Lepidosperma ensiforme (957)
Heterotolyposporium piluliforme (p.p. sub Sorosporium p.) - Juncus cf. caespitosus (840); Juncus planifolius (958)
Ingoldiomyces hyalosporus (sub Tilletia h.) - Nassella mexicana (930)
Liroa emodensis - Polygonum chinense (181, 399, 569)
Macalpinomyces chrysopogonis - Chrysopogon fulvus (959)
Macalpinomyces eragrostiellae - Eragrostiella bifaria (960)
Macalpinomyces eriachnes - Eriachne sulcata (961)
Macalpinomyces tripogonis (sub Sorosporium t.) - Tripogon jacquemontii (857)
Melanopsichium pennsylvanicum - Polygonum lapathifolium (463, 673); P. senegalense (225)
Melanotaenium ari - Arum maculatum (226, 464); A. orientale (69, 348)
Melanotaenium brachiariae - Brachiaria distachya (282, 911)
Melanotaenium endogenum - Galium mollugo (610)
Melanotaenium euphorbiae - Euphorbia heterophylla (962)
Melanotaenium oreophilum - Selaginella delicatula (912)
Microbotryum dianthorum (p.p. sub. Ustilago violacea & Microbotryum v.) - Dianthus carthusianorum (77, 446, 511, 570); D: deltoides (512)

Microbotryum lychnidis-dioicae (p.p. sub U. violacea; Microbotryum v.) - Silene alba (116, 249, 448, 467, 571, 747); S. dioica (148, 375, 449, 613, 674, 675)
Microbotryum silenes-inflatae (p.p. sub Ustilago violacea) - Lychnis viscaria (830); Silene vulgaris (10, 117, 250); Viscaria vulgaris (119, 149)
Microbotryum stellariae (sub. M. violaceum, M. v. var. stellariae & Ustilago v. var. stellariae) - Myosoton aquaticum (322, 323, 612); Stellaria graminea (54, 150); S. holostea (614)
Microbotryum violaceum (p.p. sub Ustilago v.) - Dianthus amurensis (373); D. lumnitzeri (611); D, microlepis (831); D. pavonius (465); D. petraeus (374); D. pontederae (118); D. taiwanensis (832); D. tenuifolius (147); Gypsophila repens (676); Saponaria ocymoides (748); S. officinalis (120, 447, 513, 677, 678); S. pumilio (466); Silene acaulis (514, 679); S. nutans (515). (See also M. dianthorum, M. lychnidis-dioicae & M. stellariae)
Microbotryum violaceum var. stellariae, see M. stellariae
Moesziomyces bullatus (p.p. sub Tolyposporium b. & Tolyp. penicillariae) - Echinochloa crus-galli (35, 283, 516, 572); Leersia hexandra (517); Paspalum distichum (833); Pennisetum americanum (154)
Moesziomyces eriocauli - Eriocaulon cinereum (913)
Mundkurella mossii - Aralia nudicaulis (834)
Mycosyrinx cissi - Cissus sicyoides (835)
Nannfeldtiomyces anomalus - Sparganium minimum (349)
Nannfeldtiomyces sparganii - Sparganium erectum (350, 400, 680)
Neovossia barclayana, see Tilletia barclayana
Neovossia moliniae - Phragmites australis (573, 615)
Neovossia opaca, see Tilletia opaca
Neovossia sumatii, see Tilletia sumatii
Oberwinkleria anulata - Ortachne erectifolia (914)
Orphanomyces arcticus - Carex brunnescens (574); C. duriuscula (681)
Orphanomyces hungaricus - Carex acuta (284, 401)
Orphanomyces vankyi - Carex acutiformis (175)
Pericladium grewiae - Grewia villosa (351)
Rhamphospora nymphaeae - Nymphaea alba (519, 575); N. alba x mexicana (749); N. stellata (182); N. tetragona (682)
Schizonella cocconii - Carex flacca (152, 683); C. halleriana (285, 684); C. humilis (109)
Schizonella melanogramma - Carex brevicollis (81); C. digitata (402); C. firma (576); C. fuliginosa (352); C. michelii (108, 353); C. ornithopoda (403); C. pilulifera (839); C. sempervirens (468)
Schroeteria bornmuelleri - Veronica rubrifolia (750)
Schroeteria decaisneana - Veronica hederifolia (27, 227)
Schroeteria delastrina - Veronica arvensis (9, 685)

Sorosporium catharticum, see Sporisorium catharticum
Sorosporium cenchri, see Sporisorium cenchri
Sorosporium flagellatum, see Sporisorium flagellatum
Sorosporium formosanum, see Sporisorium formosanum
Sorosporium healdii, see Sporisorium themedae-cymbariae
Sorosporium holci-sorghi, see Sporisorium reilianum
Sorosporium saponariae - Dianthus deltoides (287, 752); D. pontederae (122); Saponaria officinalis (230, 288); Silene alba (404, 577, 616); S. nutans (405); S. vulgaris (123); Stellaria graminea (55, 355); Stellaria holostea (469); Tunica saxifraga (121)
Sorosporium solidum - Schoenus apogon (753)
Sorosporium tumefaciens, see Sporisorium tumefaciens
Sphacelotheca andropogonis, see Sporisorium andropogonis
Sphacelotheca hydropiperis (p.p. sub Ustilago h.) - Polygonum hydropiper (56, 520, 578, 617); P. minus (124); P. mite (432, 490); P. longisetum (618); P. persicaria (754); P. posumbu var. laxiflorum (521); P. thunbergii (686)
Sphacelotheca koordersiana - Polygonum punctatum (915); P. salicifolium (755)
Sphacelotheca schweinfurthiana, see Sporisorium schweinf.
Sphacelotheca sorghi, see Sporisorium sorghi
Sphacelotheca spermophora, see Ustilago spermophora
Sphacelotheca ustilaginea, see Ustilago bistortarum
Sporisorium aegypticum - Schismus arabicus (756)
Sporisorium amaurae - Polytrias amaura (963)
Sporisorium andropogonis (p.p. sub Sphacelotheca a.) - Andropogon tectorum (233); A. saccharoides (964); Dicanthium ischaemum (30, 232, 470, 841); Heteropogon contortus (289). (See also Spor. puellare)
Sporisorium andropogonis-aciculati - Chrysopogon aciculatus (522)
Sporisorium anthistiriae - Themeda triandra (579)
Sporisorium apludae-aristatae - Apluda mutica (916)
Sporisorium arthraxonis - Arthraxon lanceolatus (843)
Sporisorium arundinellae - Arundinella pumila (917)
Sporisorium bursum, see Ustilago bursa
Sporisorium catharticum (p.p. sub Sorosporium c.) - Cenchrus ciliaris (183, 845)
Sporisorium cenchri (sub Sorosporium c.) - Cenchrus pauciflorus (228)
Sporisorium chrysopogonis - Chrysopogon fulvus (407)
Sporisorium consanguineum - Aristida adscensionis (918)
Sporisorium cornutum - Ophiurus exaltatus (846)
Sporisorium cruentum - Sorghum halepense (408, 471, 687)
Sporisorium culmiperdum - Andropogon bicornis (847)
Sporisorium destruens - Panicum miliaceum (472)
Sporisorium dimeriae-ornithopodae - Dimeria ornithopoda (848)

Sporisorium erythraeense - Hackelochloa granularis (849)
Sporisorium exsertum - Themeda triandra (965)
Sporisorium flagellatum - Ischaemum indicum (229)
Sporisorium formosanum (p.p. sub Sorosporium f.) - Panicum repens (184, 409, 688)
Sporisorium heteropogonicola - Heteropogon contortus (919)
Sporisorium holwayi - Andropogon bicornis (850)
Sporisorium lacrymae-jobi - Coix lacryma-jobi (920)
Sporisorium lepturi - Hemarthria altissima (757); H. uncinata (966)
Sporisorium lophopogonis - Lophopogon tridentatus (921)
Sporisorium manilense (sub S. sacciolepidis) - Sacciolepis indica (854)
Sporisorium mishrae - Apluda mutica (967)
Sporisorium monakai - Isachne globosa (922)
Sporisorium moniliferum - Heteropogon contortus (851)
Sporisorium mysorensis - Capillipedium huegelii (923)
Sporisorium nealii - Heteropogon melanocarpus (924)
Sporisorium neglectum (p.p. sub Ustilago n.) - Setaria glauca (43, 169, 410, 523, 689); S. viridis (524)
Sporisorium occidentale - Andropogon gerardi (758)
Sporisorium ophiuri - Rottboellia exaltata (525, 852)
Sporisorium paspali-thunbergii - Paspalum scrobiculatum (526, 925); P. thunbergii (619)
Sporisorium polliniae - Andropogon distachyos (690)
Sporisorium provinciale - Andropogon gerardi (759)
Sporisorium pseudanthistiriae - Pseudanthistiria hispida (969)
Sporisorium pseudechinolaenae - Pseudechinolaena poly-stachya (853)
Sporisorium puellare (p.p. sub Ustilago andropogonis, Sphacelotheca a., Sporisorium a.) - Hyparrhenia hirta (195, 234, 406, 620, 621, 760)
Sporisorium pulverulentum - Saccharum strictum (473)
Sporisorium reilianum (p.p. sub Sorosporium holci-sorghi) - Sorghum bicolor var. technicum (286); S. halepense (527, 968)
Sporisorium sacciolepidis, see Spor. manilense
Sporisorium schweinfurthianum (p.p. sub Sphacelotheca sch.) - Imperata cylindrica (356, 411)
Sporisorium sorghi (p.p. sub Sphacelotheca s. & Ustilago s.) - Sorghum plumosum (970); S. vulgare (50, 172)
Sporisorium spodiopogonis - Spodiopogon rhizophorus (971)
Sporisorium themedae - Themeda quadrivalvis (926)
Sporisorium themedae-arguentis - Themeda arguens (855); T. quadrivalvis (972)
Sporisorium themedae-cymbariae (p.p. sub Sorosporium healdii) - Themeda cymbaria (354, 973)
Sporisorium trachypogonis-plumosi - Trachypogon plumosus (927)
Sporisorium transfissum - Hyparrhenia hirta (580)
Sporisorium tricholaenae - Tricholaena teneriffae (856)

Sporisorium tripogonis, see Macalpinomyces tripogonis
Sporisorium tumefaciens (p.p. sub Sorosporium t.) - Chrysopogon aciculatus (231); Chr. latifolius (974)
Sporisorium walkerii - Themeda triandra (975)
Thecaphora affinis (sub Thec. deformans) - Astragalus glycyphyllus (110, 133)
Thecaphora amaranthi (sub. Glomosporium a.) - Amaranthus retroflexus (24, 510)
Thecaphora aterrima, see Tolyposporium aterrimum
Thecaphora deformans, see Thec. affinis
Thecaphora seminis-convolvuli - Calystegia sepium (66); Convolvulus arvensis (3, 290)
Thecaphora spilanthes - Spilanthes oleracea (976)
Thecaphora trailii - Cirsium helenioides (858)
Tilletia anthoxanthi - Antoxanthum odoratum (761)
Tilletia ayresii, see Conidiosporomyces ayresii
Tilletia barclayana (sub Neovossia b.) - Pennisetum alopecuroides (518); P. orientale (836)
Tilletia brachypodii-mexicani - Brachypodium mexicanum (928)
Tilletia brachypodii-ramosi - Brachypodium ramosum (187)
Tilletia bromi (p.p. sub T. fusca) - Bromus mollis (105); Nardurus subulatus (763)
Tilletia cerebrina - Deschampsia cespitosa (134, 235, 977)
Tilletia controversa - Elymus hispidus (21, 412); Hordeum glaucum (764); Triticum aestivum (528)
Tilletia decipiens, see Tilletia sphaerococca
Tilletia ehrhartae - Ehrharta calycina (474)
Tilletia eragrostiellae - Eragrostiella bifaria (929)
Tilletia flectens - Deschampsia flexuosa (135)
Tilletia fusca, see T. bromi
Tilletia holci - Holcus lanatus (non H. mollis, 101); H. mollis (765)
Tilletia hyalospora, see Ingoldiomyces hyalosporus
Tilletia laevis - Triticum aestivum (766)
Tilletia lolii - Lolium rigidum (767). (See also T. triticina)
Tilletia menieri - Phalaris arundinacea (581)
Tilletia olida - Brachypodium pinnatum (153, 188, 291, 358, 475, 529, 582); B. sylvaticum (530)
Tilletia opaca (sub Neovossia o.) - Spinifex littoreus (837)
Tilletia polypogonis - Polypogon monspeliensis (931)
Tilletia savilei - Tripogon jacquemontii (859)
Tilletia separata - Apera spica-venti (136)
Tilletia sesleriae - Sesleria coerulea (860); S. rigida (413)
Tilletia setariae - Setaria intermedia (932); S. viridis (292)
Tilletia sphaerococca (sub T. decipiens) - Agrostis capillaris (39)
Tilletia sterilis - Festuca valesiaca (92)
Tilletia sumatii (p.p. sub Neovossia s.) - Coix lacryma-jobi (838, 933)

Tilletia triticina (sub T. lolii) - Haynaldia villosa (94)
Tolyposporium aterrimum (p.p. sub Thecaphora a.) - Carex caryophyllea (6, 185); C. halleriana (293)
Tolyposporium bullatum, see Moesziomyces bullatus
Tolyposporium caustidis - Caustis flexuosa (978)
Tolyposporium cyatochaetae - Cyatochaeta avenacea (979)
Tolyposporium evandrae - Evandra aristata (980)
Tolyposporium gahniae - Gahnia radula (981)
Tolyposporium gymnoschoeni - Gymnoschoenus sphaerocephalus (982)
Tolyposporium junci - Juncus bufonius (107, 583)
Tolyposporium kochianum - Schoenus nigricans (861); Sch. nigricans x ferrugineus (189)
Tolyposporium lepidospermae - Lepidosperma gunnii (983)
Tolyposporium littorale - Baumea juncea (768)
Tolyposporium mauritianum - Fimbristylis ovata (984)
Tolyposporium megaglomerulosum - Lepidosperma gunnii (985)
Tolyposporium muellerianum - Gahnia trifida (986)
Tolyposporium penicillariae, see Moesziomyces bullatus
Tolyposporium restifaciens, see Fulvisporium restifaciens
Tolyposporium rhynchosporae-cephalotis - Rhynchospora cephaloides (862)
Tolyposporium rodwayi - Lepidosperma effusum (987); L. gladiatum (988); L. gunnii (989)
Tolyposporium schoeni - Schoenus brevifolius (990)
Tolyposporium tetrariae - Tetraria capillaris (991)
Tracya hydrocharidis - Hydrocharis morsus-ranae (32 , 359 & 359/b, 360)
Trichocintractia utriculicola (sub Cintractia u.) - Rhynchospora corymbosa (813)
Urocystis agropyri - Elymus farctus (769); E. repens (13, 155, 190, 236, 531, 584, 692)
Urocystis alopecuri - Alopecurus pratensis (93, 156, 476, 863)
Urocystis anemones - Anemone blanda (294); A. flaccida (693); A. nemorosa (37, 137)
Urocystis arrhenatheri - Arrhenatherum elatius (67, unacum Ustilago striiformis)
Urocystis beckmanniae - Beckmannia eruciformis (477)
Urocystis bolivari - Lolium rigidum (770)
Urocystis bromi - Bromus erectus (864)
Urocystis bulbocodii - Bulbocodium vernum (585)
Urocystis carcinodes - Actaea spicata (532)
Urocystis ceratocephali - Ceratocephalus falcatus (865)
Urocystis colchici - Colchicum autumnale (1, 622)
Urocystis corsica (p.p. sub Ur. fraserii) - Stipa capensis (157, 361, 415, 771)
Urocystis cortusae - Cortusa matthioli (295)
Urocystis eranthidis - Eranthis hyemalis (191, 296)
Urocystis ficariae - Ranunculus ficaria (68, 297, 623, 772)

Urocystis filipendulae - Filipendula vulgaris (866)
Urocystis fischeri - Carex flacca (694); C. panicea (773); C. rostrata (298, 478, 695); C. vesicaria)
Urocystis floccosa (p.p. sub Ur. hellebori-viridis) - Helleborus cyclophyllus (416); H. dumetorum (533); H. odorus (97, 299)
Urocystis fraserii, see Ur. corsica
Urocystis galanthi - Galanthus nivalis (624)
Urocystis hellebori-viridis, see Ur. floccosa
Urocystis hispanica - Aegilops lorentii (625)
Urocystis irregularis - Aconitum vulparia (76); A. septentrionale (237)
Urocystis johansonii - Juncus bufonius (46)
Urocystis junci (sub Ur. juncophila) - Juncus pallidus (417)
Urocystis juncophila, see Ur. junci
Urocystis kmetiana - Viola arvensis (300); V. occulata (774)
Urocystis leersiae - Leersia hexandra (586)
Urocystis leimbachii - Adonis vernalis (65)
Urocystis luzulae - Luzula luzuloides (479)
Urocystis occulta - Secale cereale (587, 696)
Urocystis ornithogali - Ornithogalum orthophyllum subsp. kochii (626)
Urocystis orobanches - Orobanche ramosa (192, 301)
Urocystis paridis - Paris quadrifolia (158, 362)
Urocystis poae - Poa silvicola (302)
Urocystis poae-palustis - Poa palustris (193)
Urocystis polygonati - Polygonatum odoratum (627)
Urocystis primulae (sub Ur. primulicola) - Primula veris (138)
Urocystis primulicola, see Ur. primulae
Urocystis pulsatillae - Pulsatilla vulgaris subsp. grandis (98); P. pratensis (303)
Urocystis ranunculi - Ranunculus oreophilus (304); R. pilosus (867); R. repens (111, 159, 305, 363, 534)
Urocystis ranunculi-auricomi - Ranunculus auricomus (58)
Urocystis sorosporoides - Pulsatilla occidentalis (697); Thalictrum minus (306)
Urocystis syncocca - Hepatica nobilis (160, 535, 628, 775)
Urocystis tothii - Juncus compressus (194)
Urocystis trientalis - Trientalis europaea (307 S /anamorph/, 308)
Urocystis trillii - Trillium smallii (698)
Urocystis ulei - Festuca heterophylla (480); F. rubra (139)
Ustacystis waldsteiniae - Waldsteinia geoides (629)
Ustilago aeluropodis - Aeluropus littoralis (481)
Ustilago affinis - Stenotaphrum dimidiatum (161), S. secundatum (364)
Ustilago agropyri - Danthonia pilosa (992)
Ustilago altilis - Triodia pungens (418)
Ustilago andropogonis, see Sporisorium a. & Spor. puellare

Ustilago anomala (p.p. sub U. a. var. carnea) - Bilderdykia aubertii (482); B. convolvulus (53, 140, 699); B. dumetorum (365, 419)
Ustilago anomala var. carnea, see U. anomala
Ustilago anomala var. cordae, see U. cordae
Ustilago aschersoniana - Cutandia memphitica (630)
Ustilago avenae - Arrhenatherum elatius (163, 366, 536); Avena sativa (238); A. sterilis (420); Hordeum murinum (700)
Ustilago betonicae - Salvia pratensis (631)
Ustilago bistortarum (p.p. sub U. b. var. ustilaginea & Sphacelotheca ustilaginea) - Polygonum bistorta (776); P. viviparum (141, 357, 421, 483, 537, 701, 868)
Ustilago bistortarum var. pustulata, see U. pustulata
Ustilago bistortarum var. ustilaginea, see U. bistortarum
Ustilago bosniaca - Polygonum alpinum (632)
Ustilago bouriquetii - Stenotaphrum dimidiatum (993)
Ustilago bullata - Brachypodium distachyon (367, 422, 484, 777); Bromus arvensis (538); B. diandrus (633); B. gedrosianus (634); B. madritensis (196, 239, 423); B. mollis (106, 164, 309); B. rectisetus (588); B. rigidus (165, 240, 778, 869); B. sterilis (90, 142, 424, 779); B. tectorum (485, 702, 780); B. willdenowii (425, 486); Hordeum jubatum (368)
Ustilago bungeana - Polygonum posumbu (934)
Ustilago bursa (sub Sporisorium b.) - Themeda quadrivalvis (844)
Ustilago calamagrostidis - Calamagrostis epigeios (15, 143, 197, 426, 870)
Ustilago coicis - Coix lacryma-jobi (310)
Ustilago comburens - Danthonia setacea (994)
Ustilago commelinae - Commelina communis (539, 635, 871)
Ustilago constantineanui (p.p. sub U. heleochloae) - Crypsis alopecuroides (487); C. schoenoides (313)
Ustilago corcontica, see Ustilago striiformis
Ustilago cordae (p.p. sub U. anomala var. cordae) - Polygonum hydropiper (52, 162, 488, 703)
Ustilago cortaderiae - Cortaderia jubata (935)
Ustilago crameri - Setaria italica (995)
Ustilago cynodontis - Cynodon dactylon (78, 166, 241, 427, 428, 429, 589, 636, 781)
Ustilago davisii - Glyceria fluitans (5)
Ustilago dehiscens - Polygonum amplexicaule (936)
Ustilago duriaeana - Cerastium brachypetalum (112)
Ustilago echinata - Phalaris arundinacea (540)
Ustilago egenula - Eragrostis nutans (872)
Ustilago esculenta - Zizania latifolia (541, 590)
Ustilago filiformis (p.p. sub U. longissima) - Glyceria declinata (704, 782); G. fluitans (542, 591); G. maxima (70, 167, 430, 431); G. nemoralis (316); G. plicata (8)

Ustilago gardnerii - Cyperus ustulatus (873)
Ustilago grandis - Phragmites australis (41, 242, 489, 874)
Ustilago heleochloae, see U. constantineanui
Ustilago heufleri - Erythronium albidum (875); Tulipa montana (876); T. polychroma (783)
Ustilago hitchcockiana - Cynodon nlemfuensis var. robustus (243)
Ustilago holostei - Holosteum umbellatum (91)
Ustilago hordei - Hordeum vulgare (86, 784)
Ustilago hydropiperis, see Sphacelotheca hydropiperis
Ustilago hypodytes - Bromus erectus (543, 634); E. hispidus (7, 705, 877); E. repens (198, 434, 544, 638, 706, 785); Leymus arenarius (433, 707); Lygeum spartum (314, 491, 878); Stipa mucronata (937); S. pennata (639)
Ustilago intercedens - Rhynchospora alba (879)
Ustilago intermedia - Scabiosa columbaria (592); S. lucida (880); S. ochroleuca (100); S. triandra (315)
Ustilago ixophori - Ixophorus unisetus (938)
Ustilago longiseta - Polygonum longisetum (786)
Ustilago longissima, see U. filiformis
Ustilago luzulae, see Cintractia luzulae
Ustilago lygei, see U. sparti
Ustilago lyginiae - Lyginia barbata (996)
Ustilago major - Silene otites (12, 168)
Ustilago marginalis - Polygonum bistorta (317, 435, 708)
Ustilago maydis - Zea mays (146, 593, 709, 881)
Ustilago microstegiae - Microstegium ciliatum (939); M. nudum (940)
Ustilago minima - Achnatherum splendens (493, 640); Stipa occidentalis (710); S. pulcherrima (436)
Ustilago moenchiae-manticae - Moenchia mantica (82)
Ustilago montagnei (sub U. m. var. minor) - Rhynchospora alba (711); R. rugosa (712)
Ustilago montagnei var. minor, see U. montagnei
Ustilago neglecta, see Sporisorium neglectum
Ustilago nepalensis - Polygonum alatum (787, 941)
Ustilago neyraudiae - Neiraudia arundinacea (942)
Ustilago nuda - Hordeum leporinum (997)
Ustilago onopordi - Onopordum bracteatum (882)
Ustilago ornithogali - Gagea arvensis (437); G. confusa (883); G. dubia (788); G. lutea (438); G. pratensis (34, 439); G. pusilla (494)
Ustilago oxalidis - Oxalis stricta (38, 113)
Ustilago pamirica - Bromus gracillimus (789)
Ustilago panici-geminati - Paspalidium geminatum (884)
Ustilago phrygica - Taeniatherum caput-medusae (790)
Ustilago piperii - Polygonum alpinum (641)
Ustilago polygoni-alati - Polygonum alatum (943)

Ustilago pustulata (p.p. sub U. bistortarum var. pustulata) - Polygonum bistorta (11, 642, 713, 791); P. viviparum (714)
Ustilago rabenhorstiana, see U. syntherismae
Ustilago reticulata - Polygonum lapathifolium (42, 199, 440, 545, 594, 715, 716); P. pennsylvanicum (792); P. senegalense (244)
Ustilago rhynchosporae - Rhynchospora alba (369, 595)
Ustilago scabiosae - Knautia arvensis (95, 170, 245, 596, 885)
Ustilago schroeteriana - Paspalum conjugatum (886); P. paniculatum (887); P. virgatum (888)
Ustilago scitaminea - Imperata cylindrica (944); Saccharum officinarum (597, 643, 889); S. spontaneum (945)
Ustilago scorzonerae - Scorzonera hispanica (644); S. humilis (890); S. purpurea (793)
Ustilago scrobiculata - Calamagrostis purpurea (441, 645)
Ustilago serpens - Elymus repens (31, 891)
Ustilago shastense - Polygonum shastense (717)
Ustilago shiraiana - Indocalamus debilis (171)
Ustilago sorghi, see Sporisorium sorghi
Ustilago spadicea, see Cintractia spadicea
Ustilago sparsa - Dactyloctenium aegyptium (892)
Ustilago sparti (sub U. lygei) - Lygeum spartum (492)
Ustilago spermophora (p.p. sub Sphacelotheca s.) - Eragrostis ferruginea (546), E. minor (14, 547); E. pilosa (893)
Ustilago spinificis - Spinifex hirsutus (598)
Ustilago striiformis - Agrostis alba (28); A. canina (495); A. gigantea (246); A. stolonifera (496); Arrhenatherum elatius (497); Briza media (99); Bromus inermis (125, 498, 549); Calamagrostis villosa (p.p. sub. U. corcontica) (311, 312, 794); Dactylis glomerata (114, 247, 442); Deschampsia cespitosa (61, 894); Festuca sulcata (62); Holcus lanatus (20); H. mollis (646); Phleum pratense (718); Poa bulbosa (79); Poa chaixii (59); Poa timolentis (895); Poa trivialis (795); Sitanion hystrix (719)
Ustilago stygia - Rumex acetosa (720, 721)
Ustilago subnitens, see Aurantiosporium subnitensw
Ustilago succisae - Succisa pratensis (599, 722)
Ustilago syntherismae (p.p. sub U. rabenhorstiana) - Digitaria adscendens (370, 548); D. ciliaris (443); D. ischaemum (318); D. sanguinalis (48, 248); D. stricta (946); D. ternata (998)
Ustilago tenuispora - Polygonum barbatum (947); P. punctatum (723)
Ustilago thlaspeos - Arabis hirsuta (96, 600)
Ustilago tonglinensis - Ischaemum indicum (173)
Ustilago tragopogonis-pratensis - Tragopogon pratensis (174, 319, 444, 647, 724); Tragopogon pratensis subsp. orientalis (17, 371)
Ustilago trebouxii - Gramineae indet. (796)

Ustilago trichophora - Echinochloa colonum (948); E. crus-galli (36, 320, 372, 499, 949); E. frumentacea (897)
Ustilago triodiae - Triodia microstachya (999)
Ustilago tritici - Aegilops lorentii (648); Ae. triuncialis (898); Hordeum distichon (550); H. vulgare (725, 797); Triticum monococcum (84)
Ustilago tuberculata - Aegilops tauschii (798)
Ustilago tuberculiformis - Polygonum runcinatum (799)
Ustilago turcomanica - Eremopyrum distans (800)
Ustilago vaillantii - Muscari botryoides (899); M. comosum (88); Scilla bifolia (57, 649); S. siberica (445)
Ustilago vetiveriae - Vetiveria zizanioides (950)
Ustilago vinosa - Oxyria digyna (29, 321, 446)
Ustilago violacea, see Microbotryum lychnidis-dioicae, M. silenes-inflatae & M. violaceum
Ustilago violacea var. stellariae, see Microbotryum stellariae
Ustilago warmingii - Rumex domesticus (200)
Ustilago williamsii - Stipa joannis (450); S. sabulosa (324); S. teretifolia (900)
Ustilago xerochloae - Xerochloa imberbis (1000)
Ustilentyloma fluitans - Glyceria fluitans (500); G. plicata (80, 325, 650)

HOST PLANT INDEX
with the smut fungi and number of exsiccata

Achillea millefolium - Entyloma achilleae (75)
Achnatherum splendens - Ustilago minima (493, 640)
Aconitum septentrionale - Urocystis irregularis (237)
Aconitum vulparia - Urocystis irregularis (76)
Actaea spicata - Urocystis carcinodes (532)
Adonis vernalis - Urocystis leimbachii (65)
Aegilops lorentii - Urocystis hispanica (625); Ustilago tritici (648)
Aegilops tauschii - Ustilago tuberculata (798)
Aegylops triuncialis - Ustilago tritici (898)
Aeluropus littoralis - Ustilago aeluropodis (481)
Agrostis alba - Entyloma dactylidis (49); Ustilago striiformis (28)
Agrostis canina - Ustilago striiformis (495)
Agrostis capillaris - Tilletia sphaerococca (sub T.decipiens) (39)
Agrostis gigantea - Ustilago striiformis (246)
Agrostis stolonifera - Entyloma dactylidis (739); Ustilago striiformis (496)
Alisma oligococcum - Doassansia alismatis-oligococci (176)
Alisma plantago-aquatica - Doassansia alismatis (126)
Alopecurus pratensis - Entyloma dactylidis (561); Urocystis alopecuri (93, 156, 476, 863)
Amaranthus retroflexus - Thecaphora amaranthi (sub Glomosporium a.) (24, 510)
Ambrosia artemisiifolia - Entyloma polysporum (567)
Andropogon bicornis - Sporisorium culmiperdum (847); Spor. holwayi (850)
Andropogon distachyos - Sporisorium polliniae (690)
Andropogon gerardi - Sporisorium occidentale (758); Spor. provinciale (759)
Andropogon saccharoides - Sporisorium andropogonis (964)
Andropogon tectorum - Sporisorium andropogonis (sub Sphacelotheca a.) (233)
Anemone blanda - Urocystis anemones (294)
Anemone flaccida - Urocystis anemones (693)
Anemone nemorosa - Urocystis anemones (37, 137)
Antoxanthum odoratum - Tilletia anthoxanthi (761)
Apera spica-venti - Tilletia separata (136)
Apluda mutica - Sporisorium apludae-aristatae (916); Spor. mishrae (967)
Arabis hirsuta - Ustilago thlaspeos (96, 600)
Aralia nudicaulis - Mundkurella mossii (834)
Aristida adscensionis - Sporisorium consanguineum (918)
Arnica mollis - Entyloma arnicale (667)
Arnica montana - Entyloma arnicale (392)
Arrhenatherum elatius - Urocystis arrhenatheri (67); Ustilago avenae (163, 366, 536); U. striiformis (497)

Arthraxon lanceolatus - Sporisorium arthraxonis (843)
Arum maculatum - Melanotaenium ari (226, 464)
Arum orientale - Melanotaenium ari (69, 348)
Arundinella pumila - Sporisorium arundinellae (917)
Aster bellidiastrum - Entyloma bellidiastri (668)
Astragalus glycyphyllus - Thecaphora affinis (sub Thec. deformans (110, 133)
Baumea juncea - Tolyposporium littorale (768)
Beckmannia eruciformis - Urocystis beckmanniae (477)
Bidens pilosa - Entyloma guaraniticum (177, 509, 564, 822)
Bilderdykia aubertii - Ustilago anomala (482)
Bilderdykia convolvulus - Ustilago anomala (p.p. sub U. a. var. carnea) (53, 140, 699)
Bilderdykia dumetorum - Ustilago anomala (365, 419)
Borago officinalis - Entyloma serotinum (345, 608)
Brachiaria distachya - Melanotaenium brachiariae (282, 911)
Brachypodium distachyon - Ustilago bullata (367, 422, 484, 777)
Brachypodium mexicanum - Tilletia brachypodii-mexicani (928)
Brachypodium pinnatum - Tilletia olida (153, 188, 291, 358, 475, 529, 582)
Brachypodium ramosum - Tilletia brachypodii-ramosi (187)
Brachypodium sylvaticum - Tilletia olida (530)
Briza media - Ustilago striiformis (99)
Bromus arvensis - Ustilago bullata (538)
Bromus diandrus - Ustilago bullata (633)
Bromus erectus - Urocystis bromi (864); Ustilago hypodytes (543, 637)
Bromus gedrosianus - Ustilago bullata (634)
Bromus gracillimus - Ustilago pamirica (789)
Bromus inermis - Ustilago striiformis (125, 498, 549)
Bromus madritensis - Ustilago bullata (196, 239, 423)
Bromus mollis - Tilletia bromi (sub T. fusca) (105); Ustilago bullata (106, 164, 309)
Bromus rectisetus - Ustilago bullata (588)
Bromus rigidus - Ustilago bullata (165, 240, 778, 869)
Bromus sterilis - Ustilago bullata (90, 142, 424, 779)
Bromus tectorum - Ustilago bullata (485, 702, 780)
Bromus willdenowii - Ustilago bullata (425, 486)
Bulbocodium vernum - Urocystis bulbocodii (585)
Calamagrostis epigeios - Ustilago calamagrostidis (15, 143, 197, 426, 870)
Calamagrostis purpurea - Ustilago scrobiculata (441, 645)
Calamagrostis villosa - Ustilago striiformis (sub U. corcontica) (311, 312, 794)
Calceolaria chelidonioides - Entyloma calceolariae (907)
Calceolaria tripartita - Entyloma calceolariae (908)
Calendula officinalis - Entyloma calendulae (18, 115, 338, 669)
Callitriche stagnalis - Entyloma callitrichis (339, 560)

Calystegia saepium - Thecaphora seminis-convolvuli (66)
Capillipedium huegelii - Sporisorium mysorensis (923)
Carex acuta - Anthracoidea echinospora (256, 328, 552); Orphanomyces hungaricus (284, 401)
Carex acutiformis - Anthracoidea subinclusa (389); Orphanomyces vankyi (175)
Carex alba - Anthracoidea caricis-albae (254, 255, 327)
Carex amguensis - Anthracoidea caricis (654)
Carex aquatilis - Anthracoidea heterospora (207, 553)
Carex arenaria - Anthracoidea arenaria (201, 326, 376, 551, 652)
Carex baccans - Farysia thuemenii (151)
Carex baldensis - Anthracoidea baldensis (452)
Carex bigelowii - Anthracoidea bigelowii (252, 453)
Carex bonplandii - Anthracoidea uleana (sub A. pannucea) (805)
Carex brevicollis - Schizonella melanogramma (81)
Carex brizoides - Anthracoidea arenaria (202, 501)
Carex brunnea - Farysia nakanishikii (956)
Carex brunnescens - Anthracoidea karii (330); Orphanomyces arcticus (574)
Carex buxbaumii - Anthracoidea buxbaumii (205, 377, 726)
Carex buxbaumii subsp. alpina - Anthracoidea buxbaumii (253)
Carex canescens - Anthracoidea karii (262)
Carex canescens x mackenziei - Anthracoidea fischeri (379)
Carex capillaris - Anthracoidea capillaris (801)
Carex caryophyllea - Anthracoidea caryophylleae (206, 655); Tolyposporium aterrimum (sub Thecaphora a.) (6, 185)
Carex chordorrhiza - Anthracoidea aspera (204)
Carex colchica - Anthracoidea arenaria (451)
Carex curta x lapponica - Anthracoidea fischeri (380)
Carex curvula - Anthracoidea curvulae (378)
Carex davalliana - Anthracoidea karii (263)
Carex depressa subsp. transsilvanica - Anthracoidea caryophylleae (454)
Carex digitata - Anthracoidea irregularis (210); Schizonella melanogramma (402)
Carex digitata x ornithopoda - Anthracoidea irregularis (657)
Carex dioica - Anthracoidea karii (212, 331); A. turfosa (221)
Carex disticha - Anthracoidea fischeri (329)
Carex duriuscula - Orphanomyces arcticus (681)
Carex echinata - Anthracoidea karii (213, 264, 383, 730)
Carex elata subsp. omskiana - Anthracoidea heterospora (502)
Carex ferruginea - Anthracoidea sempervirentis (557, 734)
Carex filicina - Farysia caricis-filicinae (180, 346)
Carex firma - Anthracoidea sempervirentis (268, 558, 602); Schizonella melanogramma (576)
Carex flacca - Anthracoidea pratensis (555, 662, 806); Schizonella cocconii (152, 683); Urocystis fischeri (694)
Carex fuliginosa - Schizonella melanogramma (352)
Carex globularis - Anthracoidea globularis (257)

Carex halleriana - Schizonella cocconii (285, 684); Tolyposporium aterrimum (293)
Carex heteroneura - Anthracoidea atratae (653)
Carex hirta - Anthracoidea subinclusa (459)
Carex hostiana - Anthracoidea hostianae (259)
Carex humilis - Anthracoidea humilis (p.p. sub Cintractia caricis) (22, 601, 656); Schizonella cocconii (109)
Carex jamesonii - Anthracoidea altiphila (901)
Carex kitaibeliana - Anthracoidea sempervirentis (808)
Carex lasiocarpa - Anthracoidea intercedens (260); A. lasiocarpae (214)
Carex lemanniana - Farysia corniculata (955)
Carex ligerica - Anthracoidea arenaria (251)
Carex limosa - Anthracoidea limosa (215, 384, 385)
Carex limosa x rariflora - Anthracoidea limosa (731)
Carex livida - Anthracoidea paniceae (217, 386)
Carex maorica - Farysia thuemenii (744)
Carex michelii - Anthracoidea michelii (332, 554); Schizonella melanogramma (108, 353)
Carex mucronata - Anthracoidea sempervirentis (735)
Carex nigra - Anthracoidea heterospora (208, 258, 381)
Carex nigra var. juncea - Anthracoidea heterospora (728)
Carex ornithopoda - Anthracoidea irregularis (211, 455); Schizonella melanogramma (403)
Carex pallescens - Anthracoidea pseudirregularis (663)
Carex panicea - Anthracoidea paniceae (218, 503, 659, 660); Urocystis fischeri (773)
Carex pediformis - Anthracoidea irregularis (456, 658)
Carex pichinchensis - Anthracoidea altiphila (902)
Carex pilosa - Anthracoidea pilosae (387, 661)
Carex pilulifera - Schizonella melanogramma (839)
Carex polystachya - Farysia chardoniana (827)
Carex praecox - Anthracoidea arenaria (203)
Carex riparia - Anthracoidea subinclusa (219, 390); Farysia thuemenii (26, 281, 347, 609, 745, 746)
Carex rostrata - Anthracoidea americana (651); A. inclusa (209, 382, 729, 804); Urocystis fischeri (298, 478, 695)
Carex rupestris - Anthracoidea rupestris (388, 807)
Carex sempervirens - Anthracoidea sempervirentis (269, 270, 458, 664); Schizonella melanogramma (468)
Carex tomentosa - Anthracoidea tomentosae (261, 460, 665)
Carex vaginata - Anthracoidea paniceae (265, 333)
Carex vesicaria - Anthracoidea subinclusa (220, 391); Urocystis fischeri)
Carex virgata - Farysia merrillii (829)
Carpha alpina - Anthracoidea carphae (727, 802)
Caustis flexuosa - Tolyposporium caustidis (978)
Cenchrus ciliaris - Sporisorium catharticum (p.p. sub Sorosporium c.) (183, 845)

Cenchrus pauciflorus - Sporisorium cenchri (sub Sorosporium c.) (228)
Cerastium brachypetalum - Ustilago duriaeana (112)
Ceratocephalus falcatus - Urocystis ceratocephali (865)
Chenopodium album - Glomosporium leptideum (398)
Chrysopogon aciculatus - Sporisorium andropogonis-aciculati (522); S. tumefaciens (p.p. sub Sorosporium t.) (231)
Chrysopogon fulvus - Macalpinomyces chrysopogonis (959); Sporisorium chrysopogonis (407)
Chrysopogon latifolius - Sporisorium tumefaciens (974)
Chrysosplenium alternifolium - Entyloma chrysosplenii (33, 340, 603)
Cirsium helenioides - Thecaphora trailii (858)
Cissus sicyoides - Mycosyrinx cissi (835)
Coix lacryma-jobi - Sporisorium lacrymae-jobi (920); Tilletia sumatii (p.p. sub Neovossia s.) (838, 933); Ustilago coicis (310)
Colchicum autumnale - Urocystis colchici (1, 622)
Commelina communis - Ustilago commelinae (539, 635, 871)
Convolvulus arvensis - Thecaphora seminis-convolvuli (3, 290)
Cortaderia jubata - Ustilago cortaderiae (935)
Cortusa matthioli - Urocystis cortusae (295)
Corydalis bulbosa - Entyloma corydalis (670)
Crypsis alopecuroides - Ustilago constantineanui (487)
Crypsis schoenoides - Ustilago constantineanui (sub U. heleochloae) (313)
Cutandia memphitica - Ustilago achersoniana (630)
Cyatochaeta avenacea - Tolyposporium cyatochaetae (979)
Cynodon dactylon - Ustilago cynodontis (78, 166, 241, 427, 428, 429, 589, 636, 781)
Cynodon nlemfuensis - Ustilago hitchcockiana (243)
Cyperus aff. celluloso-reticulatus - Dermatosorus cyperi (905)
Cyperus compressus - Cintractia peribebuyensis (271, 811)
Cyperus flavescens - Entorrhiza cypericola (47)
Cyperus ligularis - Cintractia limitata (904)
Cyperus rotundus - Cintractia peribebuyensis (272, 812)
Cyperus ustulatus - Ustilago gardnerii (873)
Dactylis glomerata - Ustilago striiformis (114, 247, 442)
Dactyloctenium aegyptium - Ustilago sparsa (892)
Dahlia pinnata - Entyloma dahliae (820)
Dahlia variabilis - Entyloma dahliae (104, 178, 461, 506)
Danthonia pilosa - Ustilago agropyri (992)
Danthonia setacea - Ustilago comburens (994)
Deschampsia cespitosa - Entyloma dactylidis (85); Tilletia cerebrina (134, 235, 977); T. flectens (135); Ustilago striiformis (61, 894)
Dianthus amurensis - Microbotryum violaceum (sub Ustilago v.) (373)
Dianthus carthusianorum - Microbotryum dianthorum (p.p. sub M. violaceum & Ustilago violacea) (77, 446, 511, 570)

Dianthus deltoides - Microbotryum dianthorum (sub Microbotryum violaceum)(512); Sorosporium saponariae (287, 752)
Dianthus lumnitzeri - Microbotryum violaceum, s. lat. (611)
Dianthus microlepis - Microbotryum violaceum, s. lat.(831)
Dianthus pavonius - Microbotryum violaceum, s. lat (sub Ustilago v.) (465)
Dianthus petraeus - Microbotryum violaceum, s. lat (sub Ustilago v.) (374)
Dianthus pontederae - Microbotryum violaceum, s. lat (sub Ustilago v.) (118); Sorosporium saponariae (122);
Dianthus taiwanensis - Microbotryum violaceum, s. lat (832)
Dianthus tenuifolius - Microbotryum violaceum, s. lat (sub Ustilago v.) (147)
Dicanthium ischaemum - Sporisorium andropogonis (p.p. sub Sphacelotheca a.) (30, 232, 470, 841)
Digitaria adscendens - Ustilago syntherismae (370, 548)
Digitaria ciliaris - Ustilago syntherismae (443)
Digitaria ischaemum - Ustilago syntherismae (318)
Digitaria sanguinalis - Ustilago syntherismae (p.p. sub U. rabenhorstiana) (48, 248)
Digitaria stricta - Ustilago syntherismae (946)
Digitaria ternata - Ustilago syntherismae (998)
Dimeria ornithopoda - Sporisorium dimeriae-ornithopodae (848)
Echinochloa colonum - Ustilago trichophora (948)
Echinochloa crus-galli - Moesziomyces bullatus (p.p. sub Tolyposporium b.) (35, 283, 516 572); Ustilago trichophora (36, 320, 372, 499, 949)
Echinochloa frumentacea - Ustilago trichophora (897)
Ehrharta calycina - Tilletia ehrhartae (474)
Eleocharis geniculata - Entorrhiza finerani (906)
Elymus farctus - Urocystis agropyri (769)
Elymus hispidus - Tilletia controversa (21, 412); Ustilago hypodytes (7, 705, 877)
Elymus repens - Urocystis agropyri (13, 155, 190, 236, 531, 584, 692); Ustilago hypodytes (198, 434, 544, 638, 706, 785); U. serpens (31, 891); U. striiformis (as on Bromus inermis; 125)
Epilobium alpestre & alsinifolium - Doassansia epilobii (666)
Epilobium hornemannii - Doassansia epilobii (737)
Eragrostiella bifaria - Macalpinomyces eragrostiellae (960); Tilletia eragrostiellae (929)
Eragrostis ferruginea - Ustilago spermophora (546)
Eragrostis minor - Ustilago spermophora (p.p. sub Sphacelotheca s.) (14, 547)
Eragrostis nutans - Ustilago egenula (872)
Eragrostis pilosa - Ustilago spermophora (893)
Eranthis hyemalis - Urocystis eranthidis (191, 296)

Eremopyrum distans - Ustilago turcomanica (800)
Eriachne sulcata - Macalpinomyces eriachnes (961)
Eriocaulon cinereum - Moesziomyces eriocauli (913)
Eryngium campestre - Entyloma eryngii (25, 130)
Eryngium creticum - Entyloma eryngii-dichotomi (393)
Eryngium planum - Entyloma eryngii-plani (71, 507)
Erythronium albidum - Ustilago heufleri (875)
Euphorbia heterophylla - Melanotaenium euphorbiae (962)
Evandra aristata - Tolyposporium evandrae (980)
Festuca heterophylla - Urocystis ulei (480)
Festuca rubra - Urocystis ulei (139)
Festuca sulcata - Ustilago striiformis (62)
Festuca valesiaca - Tilletia sterilis (92)
Filipendula vulgaris - Urocystis filipendulae (866)
Fimbristylis dichotoma - Cintractia axicola (505, 809)
Fimbristylis diphylla - Cintractia axicola (337)
Fimbristylis ovata - Tolyposporium mauritianum (984)
Fimbristylis tetragona - Cintractia axicola (951)
Fumaria rostellata - Entyloma fumariae (89)
Gagea arvensis - Ustilago ornithogali (437)
Gagea confusa - Ustilago ornithogali (883)
Gagea dubia - Ustilago ornithogali (788)
Gagea pratensis - Ustilago ornithogali (34, 439)
Gagea pusilla - Ustilago ornithogali (494)
Gahnia procera - Farysia endotricha (743)
Gahnia radula - Tolyposporium gahniae (981)
Gahnia setifolia - Farysia endotricha (568)
Gahnia trifida - Tolyposporium muellerianum (986)
Gahnia xanthocarpa - Farysia endotricha (828)
Gaillardia aristata - Entyloma gaillardianum (sub E. compositarum) (44)
Gaillardia pulchella - Entyloma gaillardianum (397)
Galanthus nivalis - Urocystis galanthi (624)
Galinsoga parviflora - Entyloma galinsogae (909)
Galium mollugo - Melanotaenium endogenum (610)
Geranium tuberosum - Entyloma atlanticum (738)
Glaucium flavum - Entyloma glauci (278)
Glyceria declinata - Ustilago filiformis (704, 782)
Glyceria fluitans - Ustilago davisii (5); U. filiformis (542, 591); Ustilentyloma fluitans (500)
Glyceria maxima - Ustilago filiformis (p.p. sub U. longissima) (70, 167, 430, 431)
Glyceria nemoralis - Ustilago filiformis (sub U. longissima) (316)
Glyceria plicata - Ustilago filiformis (sub U. longissima) (8); Ustilentyloma fluitans (80, 325, 650)
Gnaphalium uliginosum - Entyloma magnusii (343)
Gramineae indet. - Ustilago trebouxii (796)
Grewia villosa - Pericladium grewiae (351)

Gymnoschoenus sphaerocephalus - Tolyposporium gymnoschoeni (982)
Gypsophila repens - Microbotryum violaceum, s. str. (676)
Hackelochloa granularis - Sporisorium erythraeense (849)
Haynaldia villosa - Tilletia triticina (sub T. lolii) (94)
Helleborus cyclophyllus - Urocystis floccosa (416)
Helleborus dumetorum - Urocystis floccosa (533)
Helleborus odorus - Urocystis floccosa (p.p. sub Ur. hellebori-viridis) (97, 299)
Hemarthria altissima - Sporisorium lepturi (757)
Hemarthria uncinata - Sporisorium lepturi (966)
Hepatica nobilis - Urocystis syncocca (160, 535, 628, 775)
Heteropogon contortus - Sporisorium andropogonis (sub Sphacelotheca a.) (289); Spor. heteropogonicola (919); Spor. moniliferum (851)
Heteropogon melanocarpus - Sporisorium nealii (924)
Hieracium transsilvanicum - Entyloma hieracii (73)
Hieracium vulgatum - Entyloma hieracii (72)
Holcus lanatus - Ustilago striiformis (20); Tilletia holci (101)
Holcus mollis - Tilletia holci (765); Ustilago striiformis (646)
Holosteum umbellatum - Ustilago holostei (91)
Hordeum distichon - Ustilago tritici (550)
Hordeum glaucum - Tilletia controversa (764)
Hordeum jubatum - Ustilago bullata (368)
Hordeum leporinum - Ustilago nuda (997)
Hordeum murinum - Ustilago avenae (700)
Hordeum vulgare - Ustilago hordei (86, 784); Ustilago tritici (725, 797)
Hottonia palustris - Doassansia hottoniae (222)
Hydrocharis morsus-ranae - Tracya hydrocharidis (32, 359 & 359/b, 360)
Hygrophila spinosa - Doassansia hygrophilae (815)
Hyparrhenia hirta - Sporisorium puellare (p.p. sub Ustilago andropogonis, Sphacelotheca a., Sporisorium a.) (195, 234, 406, 620, 621, 760); S. transfissum (580)
Imperata cylindrica - Sporisorium schweinfurthianum (p.p. sub Sphacelotheca s.) (356, 411); Ustilago scitaminea (944)
Indocalamus debilis - Ustilago shiraiana (171)
Isachne globosa - Sporisorium monakai (922)
Ischaemum indicum - Sporisorium flagellatum (sub Sorosporium f.) (229); Ustilago tonglinensis (173)
Ixophorus unisetus - Ustilago ixophori (938)
Jaegeria hirta - Entyloma jaegeriae (953)
Juncus articulatus - Entorrhiza caspariana (p.p. sub E. digitata) (129, 818)
Juncus bufonius - Entorrhiza aschersoniana (19, 559, 817); Tolyposporium junci (107, 583); Urocystis johansonii (46)

Juncus cf. caespitosus - Heterotolyposporium piluliforme (sub Sorosporium p.) (840)
Juncus compressus - Urocystis tothii (194)
Juncus pallidus - Urocystis junci (sub Ur. juncophila) (417)
Juncus planifolius - Heterotolyposporium piluliforme (958)
Knautia arvensis - Ustilago scabiosae (95, 170, 245, 596, 885)
Kobresia myosuroides - Anthracoidea elynae (803)
Kobresia simpliciuscula - Anthracoidea lindebergiae (216)
Kyllinga polyphylla - Cintractia limitata (952)
Leersia hexandra - Moesziomyces bullatus (517); Urocystis leersiae (586)
Leontice albertii - Entyloma leontices (563)
Lepidosperma effusum - Tolyposporium rodwayi (987)
Lepidosperma ensiforme - Heterotolyposporium lepidospermae (957)
Lepidosperma gladiatum - Tolyposporium rodwayi (988)
Lepidosperma gunnii - Tolyposporium lepidospermae (983); Tol. megaglomerulosum (985); Tol. rodwayi (989)
Leucanthemopsis alpina - Entyloma matricariae (279)
Leymus arenarius - Ustilago hypodytes (433, 707)
Limnocharis flava - Doassansiopsis limnocharidis (816)
Linaria vulgaris - Entyloma linariae (40, 566, 671, 823)
Lolium rigidum - Tilletia lolii (767); Urocystis bolivari (770)
Lophopogon tridentatus - Sporisorium lophopogonis (921)
Luzula luzulina - Cintractia luzulae (sub Ustilago l.) (60)
Luzula luzuloides - Urocystis luzulae (479); Cintractia luzulae (sub Ustilago l.)(144)
Luzula spadicea - Cintractia spadicea (273)
Luzula sudetica - Cintractia luzulae (sub Ustilago l.)(145)
Lychnis viscaria - Microbotryum silenes-inflatae (830)
Lygeum spartum - Ustilago hypodytes (314, 491, 878); U. sparti (sub U. lygei) (492)
Lyginia barbata - Ustilago lyginiae (996)
Madia gracilis - Entyloma madiae (742)
Matricaria perforata - Entyloma matricariae (23, 280, 344, 607)
Microstegium ciliatum - Ustilago microstegiae (939)
Microstegium nudum - Ustilago microstegiae (940)
Moenchia mantica - Ustilago moenchiae-manticae (82)
Monochoria vaginalis var. pauciflora - Burrillia ajrekari (504)
Muscari botryoides - Ustilago vaillantii (899)
Muscari comosum - Ustilago vaillantii (88)
Myosotis laxa subsp. caespitosa - Entyloma fergussonii (131)
Myosotis scorpioides - Entyloma fergussonii (275, 341, 562, 604)
Myosoton aquaticum - Microbotryum stellariae (p.p. sub M. violaceum & Ustilago v.) (322, 323, 612)

Nardurus subulatus - Tilletia bromi (763)
Nassella mexicana - Ingoldiomyces hyalosporus (sub Tilletia h.) (930)
Neiraudia arundinacea - Ustilago neyraudiae (942)
Nymphaea alba - Rhamphospora nymphaeae (519, 575)
Nymphaea alba x mexicana - Rhamphospora nymphaeae (749)
Nymphaea stellata - Rhamphospora nymphaeae (182)
Nymphaea tetragona - Rhamphospora nymphaeae (682)
Onopordum bracteatum - Ustilago onopordi (882)
Ophiurus exaltatus - Sporisorium cornutum (846)
Oreobolus strictus - Cintractia oreoboli (736)
Ornithogalum orthophyllum - Urocystis ornithogali (626)
Orobanche ramosa - Urocystis orobanches (192, 301)
Ortachne erectifolia - Oberwinkleria anulata (914)
Oryza sativa - Entyloma oryzae (910)
Oxalis stricta - Ustilago oxalidis (38, 113)
Oxyria digyna - Ustilago vinosa (29, 321, 446)
Panicum maximum - Conidiosporomyces ayresii (p.p. sub Tilletia a.) (186, 691, 762, 814)
Panicum miliaceum - Sporisorium destruens (472)
Panicum repens - Sporisorium formosanum (p.p. sub Sorosporium f.) (184, 409, 688)
Paris quadrifolia - Urocystis paridis (158, 362)
Paspalidium geminatum - Ustilago panici-geminati (884)
Paspalum conjugatum - Ustilago schroeteriana (886)
Paspalum distichum - Moesziomyces bullatus (Tolyposporium evernium) (833)
Paspalum paniculatum - Ustilago schroeteriana (887)
Paspalum scrobiculatum - Sporisorium paspali-thunbergii (526, 925)
Paspalum thunbergii - Sporisorium paspali-thunbergii (619)
Paspalum virgatum - Ustilago schroeteriana (888)
Pennisetum alopecuroides - Tilletia barclayana (sub Neovossia b.) (518)
Pennisetum americanum - Moesziomyces bullatus (sub Tolyposporium penicillariae) (154)
Pennisetum orientale - Tilletia barclayana (sub Neovossia b.)(836)
Phalaris arundinacea - Tilletia menieri (581); Ustilago echinata (540)
Phleum pratense - Ustilago striiformis (718)
Phragmites australis - Neovossia moliniae (573, 615); Ustilago grandis (41, 242, 489, 874)
Physalis peruviana - Entyloma australe (819)
Picris hieracioides - Entyloma picridis (224)
Poa annua - Entyloma irregulare (sub E. dactylidis) (51)
Poa bulbosa - Ustilago striiformis (79)
Poa chaixii - Ustilago striiformis (59)

Poa palustris - Urocystis poae-palustis (193)
Poa silvicola - Urocystis poae (302)
Poa timolentis - Ustilago striiformis (895)
Poa trivialis - Ustilago striiformis 795)
Polygonatum odoratum - Urocystis polygonati (627)
Polygonum alatum - Ustilago nepalensis (787, 941); U. polygoni-alati (943)
Polygonum alpinum - Ustilago bosniaca (632); U. piperii (641)
Polygonum amplexicaule - Ustilago dehiscens (936)
Polygonum barbatum - Ustilago tenuispora (947)
Polygonum bistorta - Ustilago bistortarum (776); U. marginalis (317, 435, 708); U. pustulata (p.p. sub U. bistortarum var. pustulata) (11, 642, 713, 791)
Polygonum chinense - Liroa emodensis (181, 399, 569)
Polygonum hydropiper - Ustilago cordae (p.p. sub U. anomala var. cordae) (52, 162, 488, 703); Sphacelotheca hydropiperis (56, 520, 578, 617)
Polygonum lapathifolium - Melanopsichium pennsylvanicum (463); Ustilago reticulata (42, 199, 440, 545, 594, 715, 716)
Polygonum longisetum - Sphacelotheca hydropiperis (618); Ustilago longiseta (786)
Polygonum minus - Sphacelotheca hydropiperis (124)
Polygonum mite - Sphacelotheca hydropiperis (sub Ustilago h.) (432, 490)
Polygonum pennsylvanicum - Ustilago reticulata (792)
Polygonum persicaria - Sphacelotheca hydropiperis (754)
Polygonum posumbu - Ustilago bungeana (934)
Polygonum posumbu var. laxiflorum - Sphacelotheca hydropiperis (521)
Polygonum punctatum - Sphacelotheca koordersiana (915); Ustilago tenuispora (723)
Polygonum runcinatum - Ustilago tuberculiformis (799)
Polygonum salicifolium - Sphacelotheca koordersiana (755)
Polygonum senegalense - Melanopsichium pennsylvanicum (225); Ustilago reticulata (244)
Polygonum shastense - Ustilago shastense (717)
Polygonum thunbergii - Sphacelotheca hydropiperis (686)
Polygonum viviparum - Ustilago bistortarum (p.p. sub U. b. var. ustilaginea & Sphacelotheca ustilaginea) (141, 357, 421, 483, 537, 701, 868); U. pustulata (714)
Polypogon monspeliensis - Tilletia polypogonis (931)
Polytrias amaura - Sporisorium amaurae (963)
Potamogeton lucens - Doassansiopsis hydrophila (sub Doassansia h.) (64)
Potamogeton natans - Doassansiopsis hydrophila (16, 127, 223)
Primula veris - Urocystis primulae (sub Ur. primulicola) (138)
Pseudanthistiria hispida - Sporisorium pseudanthistiriae (969)
Pseudechinolaena polystachya - Sporisorium pseudechinolaenae (853)

Pulsatilla occidentalis - Urocystis sorosporoides (697)
Pulsatilla pratensis - Urocystis pulsatillae (303)
Pulsatilla vulgaris subsp. grandis - Urocystis pulsatillae (98)
Ranunculus acris - Entyloma ranunculi-repentis (sub. E. ficariae) (276, 605)
Ranunculus auricomus - Entyloma ranunculi-repentis (sub. E. ficariae) (87, 508); Urocystis ranunculi-auricomi (58)
Ranunculus cassubicus - Entyloma ranunculi-repentis (sub. E. ficariae) (102)
Ranunculus ficaria - Entyloma ficariae (45, 132, 179, 342, 394, 606, 740, 821); Urocystis ficariae (68, 297, 623, 772)
Ranunculus ficaria subsp. bulbifer - Entyloma ficariae (395)
Ranunculus muricatus - Entyloma microsporum (824)
Ranunculus oreophilus - Urocystis ranunculi (304)
Ranunculus pilosus - Entyloma microsporum (825); Urocystis ranunculi (867)
Ranunculus polyanthemos - Entyloma ranunculi-repentis (sub. E. ficariae) (277)
Ranunculus repens - Entyloma ranunculi-repentis (sub. E. ficariae) (396, 563); E. microsporum (63, 462, 826); Urocystis ranunculi (111, 159, 305, 363, 534)
Ranunculus sceleratus - Entyloma ranunculi-repentis (sub. E. ficariae) (103)
Ranunculus sieboldii - Entyloma microsporum (672)
Rhynchospora alba - Ustilago intercedens (879); U. montagnei (sub. U. m. var. minor) (711); U. rhynchosporae (369, 595)
Rhynchospora cephaloides - Tolyposporium rhynchosporae-cephalotis (862)
Rhynchospora corymbosa - Cintractia scleriae (sub. Ci. leucoderma) (810); Trichocintractia utriculicola (sub Cintractia u.) (813)
Rhynchospora rugosa - Ustilago montagnei (sub. U. m. var. minor) (712)
Rottboellia exaltata - Sporisorium ophiuri (525, 852)
Rumex acetosa - Ustilago stygia (720, 721)
Rumex longifolius - Ustilago warmingii (200)
Saccharum officinarum - Ustilago scitaminea (597, 643, 889)
Saccharum spontaneum - Ustilago scitaminea (945)
Saccharum strictum - Sporisorium pulverulentum (473)
Sacciolepis indica - Sporisorium manilense (sub. Spor. sacciolepidis) (854)
Sagittaria sagittifolia - Doassansia sagittariae (74, 128, 274)
Salvia pratensis - Ustilago betonicae (631)
Saponaria ocymoides - Microbotryum violaceum, s. str. (748)
Saponaria officinalis - Microbotryum violaceum, s. str. (p.p. sub Ustilago v.) (120, 447, 513, 677, 678); Sorosporium saponariae (230, 288)
Saponaria pumilio - Microbotryum violaceum, s. str. (466)
Scabiosa columbaria - Ustilago intermedia (592)
Scabiosa lucida - Ustilago intermedia (880)
Scabiosa ochroleuca - Ustilago intermedia (100)

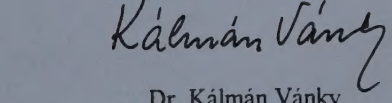
Scabiosa triandra - Ustilago intermedia (315)
Schismus arabicus - Sporisorium aegypticum (756)
Schoenus apogon - Sorosporium solidum (753)
Schoenus brevifolius - Tolyposporium schoeni (990)
Schoenus nigricans - Tolyposporium kochianum (861)
Schoenus nigricans x ferrugineus - Tolyposporium kochianum (189)
Schoenus pauciflorus - Anthracoidea schoenus (457, 732)
Scilla bifolia - Ustilago vaillantii (57, 649)
Scilla siberica - Ustilago vaillantii (445)
Scirpus cespitosus - Anthracoidea scirpi (266, 267, 334)
Scleria melaleuca - Aurantiosporium subnitens (sub Ustilago subnitens) (896)
Scorzonera hispanica - Ustilago scorzonerae (644)
Scorzonera humilis - Ustilago scorzonerae (890)
Scorzonera purpurea - Ustilago scorzonerae (793)
Secale cereale - Urocystis occulta (587, 696)
Selaginella delicatula - Melanotaenium oreophilum (912)
Senecio minimus - Entyloma saccardianum (954)
Sesleria coerulea - Tilletia sesleriae (860)
Sesleria rigida - Tilletia sesleriae (413)
Setaria intermedia - Tilletia setariae (932)
Setaria italica - Ustilago crameri (995)
Setaria pumila - Sporisorium neglectum (p.p. sub Ustilago n.) (43, 169, 410, 523, 689)
Setaria viridis - Sporisorium neglectum 524); Tilletia setariae (292)
Silene acaulis - Microbotryum violaceum, s. str. (514, 679)
Silene alba - Microbotryum lychnidis-dioicae (p.p. sub M. violaceum & Ustilago v.) (116, 249, 448, 467, 571, 747); Sorosporium saponariae (404, 577, 616)
Silene dioica - Microbotryum lychnidis-dioicae (p.p. sub Ustilago violacea & Microbotryum v.) (148, 375, 449, 613, 674, 675)
Silene nutans - Microbotryum violaceum, s. str. (515); Sorosporium saponariae (405)
Silene otites - Microbotryum major (sub Ustilago m.) (12, 168)
Silene vulgaris - Microbotryum silenes-inflatae (sub Ustilago violacea) (10, 117, 250); Sorosporium saponariae (123)
Sitanion hystrix - Ustilago striiformis (719)
Sorghum bicolor (sub S. vulgare) - Sporisorium sorghi (sub Sphacelotheca s. & Ustilago s.) (50, 172)
Sorghum bicolor var. technicum - Sporisorium reilianum (sub Sorosporium holci-sorghi) (286)
Sorghum halepense - Sporisorium cruentum (408, 471, 687); S. reilianum (527, 968)
Sorghum plumosum - Sporisorium sorghi (970)
Sparganium erectum - Nannfeldtiomyces sparganii (350, 400, 680)

Sparganium minimum - Nannfeldtiomyces anomalus (349)
Spilanthes oleracea - Thecaphora spilanthes (976)
Spinifex hirsutus - Ustilago spinificis ((598)
Spinifex littoreus - Tilletia opaca (sub Neovossia o.) (837)
Spodiopogon rhizophorus - Sporisorium spodiopogonis (971)
Stellaria graminea - Microbotryum stellariae (sub Ustilago violacea var. stellariae) (54, 150); Sorosporium saponariae (55, 355)
Stellaria holostea - Microbotryum stellariae (sub Ustilago violacea) (614); Sorosporium saponariae (469)
Stenotaphrum dimidiatum - Ustilago affinis (161); Ustilago bouriquetii (993)
Stenotaphrum secundatum - Ustilago affinis (364)
Stipa capensis - Urocystis corsica (p.p. sub Ur. fraserii) (157, 361, 415, 771)
Stipa joannis - Ustilago williamsii (450)
Stipa mucronata - Ustilago hypodytes (937)
Stipa occidentalis - Ustilago minima (710)
Stipa pennata - Ustilago hypodytes (639)
Stipa pulcherrima - Ustilago minima (436)
Stipa sabulosa - Ustilago williamsii (324)
Stipa stuposa - Fulvisporium restifaciens (sub Tolyposporium r.) (414)
Stipa teretifolia - Ustilago williamsii (900)
Succisa pratensis - Ustilago succisae (599, 722)
Symphytum officinale - Entyloma serotinum (2)
Taeniatherum caput-medusae - Ustilago phrygica (790)
Tetraria capillaris - Tolyposporium tetrariae (991)
Thalictrum minus - Urocystis sorosporoides (306)
Themeda arguens - Sporisorium themedae-arguentis (855)
Themeda cymbaria - Sporisorium themedae-cymbariae (p.p. sub Sorosporium healdii) (354, 973)
Themeda quadrivalvis - Sporisorium themedae (926); Spor. themedae-arguentis (972); Ustilago bursa (sub Sporisorium b.)(844)
Themeda triandra - Sporisorium anthistiriae (579); Spor. exsertum (965); Spor. walkerii (975)
Tordylium maximum - Entyloma magocsyanum (83)
Trachypogon plumosus - Sporisorium trachypogonis-plumosi (927)
Tragopogon pratensis - Ustilago tragopogonis-pratensis (174, 319, 444, 647, 724)
Tragopogon pratensis subsp. orientalis - Ustilago tragopogonis-pratensis (17, 371)
Tricholaena teneriffae - Sporisorium tricholaenae (856)
Trientalis europaea - Urocystis trientalis (307, 308)
Trillium smallii - Urocystis trillii (698)
Triodia microstachya - Ustilago triodiae (999)
Triodia pungens - Ustilago altilis (418)

Tripogon jacquemontii - Macalpinomyces tripogonis (sub. Sporisorium t.) (857); Tilletia savilei (859)
Triticum aestivum - Tilletia controversa (528); T. laevis (766)
Triticum monococcum - Ustilago tritici (84)
Tulipa montana - Ustilago heufleri (876)
Tulipa polychroma - Ustilago heufleri (783)
Tunica saxifraga - Sorosporium saponariae (121)
Uncinia ferruginea - Anthracoidea sclerotiformis (733)
Uncinia hamata - Anthracoidea unciniae (903)
Uncinia laxiflora - Anthracoidea sclerotiformis (556)
Uncinia leptostachya - Anthracoidea sclerotiformis (335)
Uncinia uncinata - Anthracoidea sclerotiformis (336)
Veronica arvensis - Schroeteria delastrina (9, 685, 751)
Veronica hederifolia - Schroeteria decaisneana (27, 227)
Veronica rubrifolia - Schroeteria bornmuelleri (750)
Vetiveria zizanioides - Ustilago vetiveriae (950)
Viola arvensis - Urocystis kmetiana (300)
Viola occulata - Urocystis kmetiana (774)
Viscaria vulgaris - Microbotryum silenes inflatae (sub Ustilago violacea) (119, 149)
Waldsteinia geoides - Ustacystis waldsteiniae (629)
Xerochloa imberbis - Ustilago xerochloae (1000)
Zea mays - Ustilago maydis (146, 593, 709, 881)
Zizania aquatica var. angustifolia - Entyloma lineatum (741)
Zizania latifolia - Ustilago esculenta (541, 590)

ACKNOWLEDGEMENTS

The collectors are too numerous to be mentioned nominally here. For all who contributed with collections to this exsiccata I would like to express my sincere thanks. I am also grateful to all who helped me with identification of host plants and with the laborious process of preparation and edition of this work.

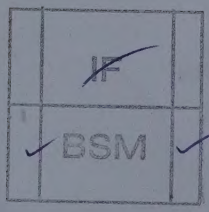


Dr. Kálmán Vánky
M. D., Ph. D.

Herbarium of Ustilaginales Vánky (HUV)

University of Tübingen
Special Botany & Mycology
Auf der Morgenstelle 1
D-72076 Tübingen, Germany
Tel.: x49 (7071) 2974248
Fax: x49 (7071) 295344

Home address:
Gabriel Biel Str. 5
D-72076 Tübingen
Germany
Tel. ntl. (07071) 67876
interntl. x49 (7071) 67876


IF
BSM